

Dispositivo de conexión GEOWEB®

La llave ATRA® en comparación con el engrapado

- 1** Polímero duradero que no se degrada.



- 2** Tres veces más rápido.



- 3** Tres veces más resistente.



- 4** Seguridad de conexión.



- 5** Ahorro de mano de obra: un trabajador en lugar de dos.



- 6** Sin compresores o generadores.



- 7** Conexión sin complicaciones.



- 8** Más seguro para los trabajadores.



1. Polímero duradero que no se degrada.

El material de polímero inerte de la llave ATRA no se degradará o se corroerá como las grapas. Por lo tanto, el rendimiento y la resistencia de la conexión es la misma durante toda la vida útil del proyecto.

2. Tres veces más rápida que el engrapado.

Las pruebas de campo revelaron que la llave ATRA es tres veces más rápida que el engrapado. Las secciones GEOWEB son rápidas en conectar con un simple giro de la llave ATRA.

3. Tres veces más resistente que el engrapado.

La investigación confirmó que la resistencia de extracción de la llave ATRA es tres veces más resistente que la del engrapado. El engrapado puede fallar con un "efecto cremallera" donde cada grapa puede soltarse.

4. Seguridad de conexión.

Las llaves ATRA que están insertadas a través de las ranuras en "I" del muro de la celda definida garantizan que se realizó la conexión requerida. Con el engrapado, los conectores nunca utilizan el número recomendado de grapas por conexión, lo que crea un punto de conexión más débil.

5. Ahorro de mano de obra: un trabajador en lugar de dos trabajadores para el engrapado.

Se requiere un solo trabajador por punto de conexión con las llaves ATRA. El engrapado requiere dos trabajadores en cada punto de conexión: uno para mantener unidas las secciones y otro para engrapar.

6. Sin compresor o equipo especial.

Las llaves ATRA no necesitan de ningún equipo adicional. El engrapado necesita compresores de aire, generadores, grapadoras y grapas: el equipo y las mangueras deben moverse continuamente alrededor del lugar de trabajo.

7. Conexión sin complicaciones.

Las secciones GEOWEB están hechas con ranuras en "I" para una instalación fácil de llaves ATRA en cualquier condición climática y de suelo. Las grapadoras son propensas a problemas crónicos con fallas e interferencias, en especial en sitios húmedos, lodosos y arenosos.

8. Más seguro para los trabajadores.

Si se utilizan las llaves ATRA en vez del engrapado, se elimina la posibilidad de lesiones en la mano causadas por las grapadoras y de movimiento por parte del usuario de equipos y mangueras.

Stake Clips, Anclajes y Clavador ATRA[®]

Anclajes y herramientas de impulsión GEOWEB[®]

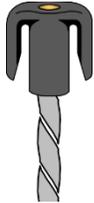
1 ATRA[®] Stake Clips

Diseñados para anclajes, conexión de celdas



2 ATRA[®] Stake Clips

Se ajustan a refuerzos/varillas



3 ATRA[®] Stake Clips

Se ajustan a Anclajes GFRP



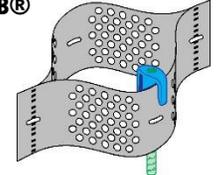
4 Anclajes ATRA[®]

Más fáciles y rápidos de impulsar que los ganchos en J

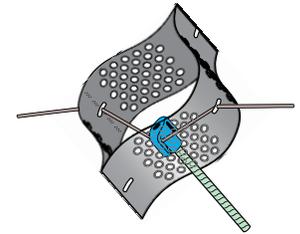


4 Conexión segura

con paredes de celdas GEOWEB[®]



5 Anclaje de varillas



6 El Clavador ATRA[®] es eficiente.

Impulsa los Anclajes más de diez veces más rápido



1. ATRA Stake Clip diseñado para Anclajes, conexión de pared de celda GEOWEB.

Los brazos bridados del anclaje realizan conexiones seguras con las paredes de las celdas o varillas GEOWEB, a diferencia de los ganchos en J que solo realizan una conexión floja.

2. Los ATRA Stake Clips se adaptan a refuerzos/varillas estándar.

Los ATRA Stake Clips están disponibles para refuerzos N.º 4 o varillas de 10-12 mm de diámetro.

3. Los ATRA Stake Clips se adaptan a Anclajes GFRP.

Hay anclajes de polímero reforzado con fibra de vidrio (GFRP) disponibles en varias longitudes para entornos corrosivos.

4. Los Anclajes ATRA son más fáciles y rápidos de impulsar que los ganchos en J.

El Anclaje ATRA se impulsa con mayor facilidad que los ganchos en J curvos, cuando la fuerza impulsora se desvía del centro de gravedad. Los ATRA Stake Clips y los refuerzos se impulsan fácilmente cuando la energía del martillo está alineada 100 % con el objetivo.

5. Conexión segura con paredes de celdas GEOWEB.

El brazo del ATRA Stake Clip se desliza de manera segura sobre la pared de la celda GEOWEB y posiciona el refuerzo a lo largo de la pared de la celda dando resistencia en toda la altura de la pared de la celda.

6. Anclaje de varillas.

Los Anclajes ATRA con varillas están diseñados para resistir fuerzas de deslizamiento o elevación. El brazo del Anclaje ATRA fija la varilla; o bien, la varilla se puede enrollar alrededor del cabezal del anclaje para lograr la conexión más segura.

7. El Clavador ATRA es eficiente. Impulsa los Anclajes más de diez veces más rápido que una maza.

Un dispositivo ATRA especial se conecta a los clavadores neumáticos y se ajusta de manera segura sobre los Anclajes ATRA para impulsar los anclajes con rapidez y eficiencia. Reduce la fatiga del trabajador. Beneficioso en suelos duros o con alta densidad de anclajes. Disponible en formatos Hilti o SDS Max.

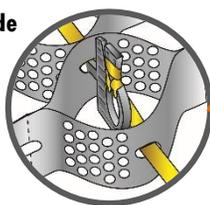
ATRA® Tendon Clip

Dispositivo de transferencia de carga GEOWEB®

1 Diseño de giro y bloqueo



2 Conexión segura de transferencia de celdas



3 Exclusivo amarre con giro y enlace alineado



3 El dispositivo de transferencia de carga más fuerte



4 Conexión rápida y fácil



5 Permite el prearmado eficiente fuera de la pendiente



1. Diseño de giro y bloqueo.

Diseñado con tecnología de giro y bloqueo, el miembro de bloqueo del ATRA Tendon Clip se inserta con facilidad por la ranura en I de la pared de la celda GEOWEB y, con un simple giro, se acopla con firmeza a la pared de la celda.

2. Conexión segura de transferencia de carga con los tendones.

El diseño del ATRA Tendon Clip permite que los tendones se enlacen por el orificio y se fijen alrededor del poste, creando una conexión segura en cada punto de transferencia de carga, que permanece conectado con firmeza a la pared de la celda.

3. Exclusivo amarre con giro y enlace alineado.

El amarre enlazado garantiza que el dispositivo se una al tendón en la posición correcta y es rápido y fácil de fijar.

4. El dispositivo de transferencia de carga más fuerte.

Los ATRA Tendon Clips constituyen el dispositivo de transferencia de carga más fuerte con más del doble de fuerza de empuje de cualquier otro dispositivo. Un dispositivo de transferencia de carga más fuerte reduce 50 % la cantidad requerida por sección, lo que ahorra tiempo y costo de construcción.

5. Conexión rápida y fácil.

Con el diseño de giro y bloqueo rápido, y el fácil enlace y ajuste de los tendones en cada punto de transferencia de carga, los ATRA Tendon Clips son fáciles de instalar, incluso en pendientes.

6. Permite el prearmado eficiente fuera de la pendiente.

La conexión bloqueada con la pared de la celda GEOWEB permite el prearmado en la parte superior de una pendiente antes de expandir las secciones, lo que ahorra mucho tiempo y evita riesgos en pendientes empinadas a las que es difícil acceder.